

Strandby Varmeværk
Ravmarken 8
9970 Strandby
Att.: Flemming Sørensen

Sendt via mail: flemming@strandbyvarmevaerk.dk

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

17. november 2023

Rapport efter miljøtilsyn hos Strandby Varmeværk beliggende Ravmarken 8, 9970 Strandby

Frederikshavn Kommune har den 16.11.2023 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Fra virksomheden deltog Flemming Sørensen og fra Frederikshavn Kommune deltog Maria Klitgaard.

Virksomheden er omfattet af miljøtilsynsbekendtgørelsen bestemmelser om at kommunerne skal føre tilsyn med virksomheders miljøforhold med henblik på at sikre, at miljøforholdene er forsvarlige og at gældende miljøregler og -bestemmelser overholdes.

Virksomheden er kategoriseret som en type G201 Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW jf. miljøbeskyttelseslovens regler.

Opfølgning

Tilsynet gav anledning til følgende aftaler:

- **Fremsendelse af driftskontrol jf. gældende miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse**

Varmeværket har tidligere fremsendt driftskontroller/logbøger med oplysninger efterspurgt i hhv. gældende miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse, se bemærkning under "Egenkontrol (journal)" i vedhæftet bilag.

Det **aftales** med varmeværket, at de fremsender logbøger og driftsjournaler fra 2018 og frem til nu for hhv. gasmotoren og gaskedlen jf. vilkår 36 i miljøgodkendelsen og vilkår 13 i tilslutningstilladelsen **inden den 16. december 2023**.

- **Ak krediteret præstationskontrol på gaskedlen**

Under tilsynet blev gaskedlens driftstimer over de seneste 5 år gennemgået, se bemærkning under "Luftforurening" i vedhæftet bilag.

Sagsnummer: GEO-2023-08605

Dokumentnummer: 7438771

Sagsbehandler:

Maria Klitgaard

Direkte telefon:

+45 9845 6279

Det **aftales** med varmeværket, at de får lavet akkrediteret præstationskontroller i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår 12 og 13 på hhv. gaskedlen og gasmotoren. De akkrediteret præstationskontroller sendes til Frederikshavn Kommune **inden den 1. februar 2024**.

- **Opbevaring af flydende råvarer**

Varmeværket havde under tilsynet en 200 L tromle med lud stående uden opsamling. Ydermere stod pH-reguleringssystemet også uden opsamling, se bemærkning under "Farligt affald" i vedhæftet bilag.

Jf. vilkår 32-33 i varmeværkets miljøgodkendelsen skal flydende råvarer og farligt affald opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb og grundvand. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettes således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.

Det **aftales** på tilsynet, at varmeværket placerer tromlen og pH-reguleringssystemet i opsamlingskar eller på spildbakke, således ovenstående vilkår er overholdt, **inden den 16. december 2023**.

Frederikshavn Kommune anmoder om billedokumentation på, at aftalen er efterkommet inden for tidsfristen.

- **Virksomheden skal anmeldes efter Bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg**

Fra den 1. januar 2025 bliver bestående fyringsanlæg (herunder gaskedler og gasmotorer) på 5-50 MW omfattet af Bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Disse anlæg skal anmeldes til tilsynsmyndigheden senest den 1. september 2023 efter reglerne i bekendtgørelsen, se bemærkning under "I øvrigt" i vedhæftet bilag.

Det **aftales** på tilsynet, at varmeværket indsender en samlet anmeldelse efter Bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg igennem Byg og Miljø (BOM) snarest muligt – **dog inden 15. januar 2024**.

- **Sløjfning af olietank til smøreolie**

Virksomheden har en overjordisk olietank (under 6.000 l) fra 1994 til opbevaring af virksomhedernes smøreolie, se bemærkningen under "Tanke" i vedhæftet bilag.

I henhold til § 44, pkt. 2 i bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines skal øvrige overjordiske ståltanke (tanke under 6.000 l fra før år 2000) sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret, hvilket vil sige i 2024.

Det er ikke muligt, at forlænge olietankens levetid/sløjfningsfrist jf. Olietanksbekendtgørelsen, hvorfor olietanken til smøreolie skal sløjfes, herunder tømmes, afblændes og evt. bortskaffes **inden udgangen af 2024**.

Frederikshavn Kommune anmoder om billeddokumentation på, at aftalen er efterkommet inden for tidsfristen.

Frederikshavn Kommune har ikke yderligere bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Der er vedlagt bilag med oplysninger og kommentarer fra miljøtilsynet.

Miljørisikovurdering

Som grundlag for fastsættelsen af den fremtidige tilsynsfrekvens gennemfører tilsynsmyndigheden efter tilsynet en miljørisikovurdering. I miljørisikovurderingen indgår følgende forhold:

- Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer
- Regelefterlevelse
- Håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald
- Emissioner til luft, jord- og/eller vandmiljø
- Omgivelsernes sårbarhed

Offentliggørelse

Kommunen er forpligtet til at offentliggøre tilsynsrapporter. Har I kommentarer til rapporten eller forhold i rapporten, som I ikke ønsker offentliggjort, vil jeg bede jer om at melde tilbage inden 14 dage. Hører jeg ikke fra jer, vil miljøtilsynsrapporten blive offentliggjort på DMA (Digital MiljøAdministration) ved Miljøstyrelsen.

Gebyr

Miljøtilsynet inkl. opfølgning afregnes direkte efter timeforbruget. Gebyret opkræves hvert år i november måned.

Lovgrundlag

Tilsynsrapporten er meddelt i henhold til:

- Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn (Miljøtilsynsbekendtgørelsen).
- Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Brugerbetalingsbekendtgørelsen).

Med venlig hilsen



Maria Klitgaard
Ingeniør

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98 48 13 58	CVR nr.	42615919
		P. nr.	1001828049

Virksomhedens miljøforhold er gennemgået i det følgende. Grundlaget herfor er virksomhedens oplysninger, tilsyn på virksomheden og oplysninger fra kommunens arkiver.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	<p>Strandby Varmeværk har følgende produktionsenheder: Naturgaskedel (kun til nødlast) fra 2000 på 10 MW Naturgasmotor fra 2002 på 8,8 MW (laver varme og el) Solvarmeanlæg fra 2008 på 6 MW i afgivende effekt. Elkedel fra 2012 på 10 MW Varmepumpeanlæg fra 2019 på 1,1 MW el tilført (indfyret effekt)</p> <p>Nedenfor ses Gaskedlen med tilhørende absorptionsvarmepumpe og pH-reguleringssystem:</p>  <p>Nedenfor ses gasmotoren og tilhørende røggasveksler:</p> 



Nedenfor ses varmepumpeanlæg:



Elkedel og varmepumpeanlæg leverer 65-70 % af varmebehovet.
Solvarmeanlægget ca. 19 %. Gasmotoren leverer ca. 10-12 %.

Naturgaskedelen og naturgasmotoren anvendes i mindre grad. Gaskedlen kører pt. kun ifbm., at indfyringsrapporten laves hvert år.

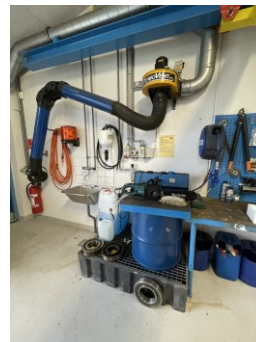
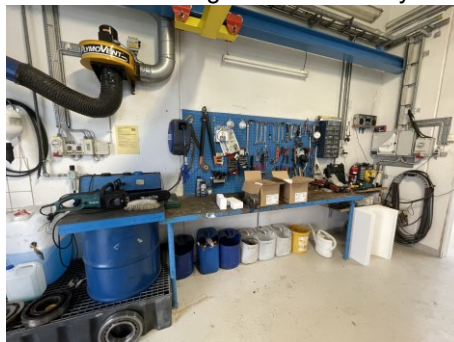
Fra 1/1-2023 til 31/10-2023 er driftstimerne følgende:

- Gasmotor: 748 timer
- Gaskedel: 0 timer

Varmeværket har to akkumuleringsstanke på hver 1500 m³, se nedenfor:



Nedenfor ses øvrige billeder fra tilsynet:



Egenkontrol (journal)

Jf. miljøgodkendelsens vilkår 36 skal der føres driftsjournal med angivelse af:

- Kontrol og justering af kedel- og motoranlæg samt solvarmeanlæg
- Motor- og kedelrensning
- Olieforbrug på gasmotorer

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. (Dele af driftsjournalen blev fremvist på tilsynet).

Jf. spildevandstilladelsens vilkår 13:

Virksomheden skal føre en journal med følgende indhold:

- a. Dokumentation for kontinuerlig overvågning og justering af pH og temperatur
- b. Dokumentation for månedlig pejling af olieudskiller
- c. Dato for tømning af sandfang og olieudskiller

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. På tilsynsmyndighedens forlangende skal journalen indsendes til tilsynsmyndigheden.

Der afledes kun kondensat fra gaskedlen, hvor der er etableret en adsorptionspumpe på røggassen, og varmen udvindes. Røgen er herefter afkølet og bliver til kondensvand, som afledes til kloakken. Da gaskedlen pt. ikke anvendes, ledes der heller ikke kondensat til kloaknettet. Jf. "Spildevandsmåler 2" anført på logbogen kan det ses, hvor mange liter der er ledt til kloak. Dette kan sammenholdes med gaskedlens antal driftstimer.

Røgen fra gasmotoren ledes ud gennem skorstenen.

	<p>Det aftales på tilsynet, at varmegærket fremsender logbøger og driftsjournaler fra 2018 og frem til nu med ovenstående oplysninger for hhv. gasmotoren og gaskedlen.</p>
Miljøgodkendelse	<p>Der blev lavet en revision af miljøgodkendelsen den 21. marts 2012 og samtidigt meddelt en tilslutningstilladelse til det offentlige kloaknet.</p> <p>Der er meddelt tillæg til miljøgodkendelse den 22. februar 2019 ifbm. ny varmpumpe.</p>
Forurennet jord	<p>Der udføres årlig kontrol af trykovervågningsystemet på solvarmeanlægget. Det vurderes, at virksomhedens drift ikke medfører risiko for jordforurening.</p>
I øvrigt	<p>Nyt lovgrundlag pr. 1. januar 2025.</p> <p>Fra den 1. januar 2025 bliver bestående fyringsanlæg på 5-50 MW omfattet af Bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Disse anlæg skal anmeldes til tilsynsmyndigheden senest den 1. september 2023 efter reglerne i bekendtgørelsen.</p> <p>Strandby Varmeværks naturgaskedel fra 2000 på 10 MW og naturgasmotor fra 2002 på 8,8 MW skal således anmeldes til Frederikshavn Kommune. Pr. 1. januar 2025 er disse to anlæg omfattet af denne bekendtgørelse og ikke længere af miljøgodkendelsen og Gasmotorbekendtgørelsen. Frederikshavn Kommune har endnu ikke modtaget anmeldelsen jf. ovenstående fra Strandby Varmeværk. Det aftales på tilsynet, at denne fremsendes inden den 15. januar 2024.</p>

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lufforurening	<p>Elkedel og varmpumpeanlæg leverer 65-70 % af varmebehovet. Solvarmeanlægget ca. 19 %. Gasmotoret leverer ca. 10-12 %.</p> <p>Naturgaskedelen og naturgasmotoren anvendes i mindre grad. Gaskedlen kører pt. kun ifbm., at indfyringsrapporten laves hvert år.</p> <p>Naturgaskedlen</p> <p>Jf. miljøgodkendelsens vilkår 12, skal der årligt udføres præstationskontrol på naturgaskedlen til dokumentation for, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 11 overholdes. Jf. vilkår 14 kræves der dog kun præstationskontrol hvert andet år, hvis måleværdierne for hvert stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien.</p> <p>Der er modtaget servicereporter for naturgaskedlen for 2020 og 2021. I servicereporten for 2020 oplyses: den gennemsnitlige drift tid er ca. 2400 timer årlig. Der blev på tilsynet i 2021 aftalt, at varmegærket skulle udføre præstationskontrol på naturgaskedlen i 2021 og fremsende kontrollen til tilsynsmyndigheden. Denne er endnu ikke modtaget.</p>

Fravigelse af krav om præstationskontroller

Jf. miljøgodkendelsens vilkår er der ingen fravigelse af kravet om præstationskontroller for gaskedler baseret på et lavere antal driftstimer.

I Standardvilkårsbekendtgørelsen fremgår det af standardvilkår 19 for listepunkt G201 at, for enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der herefter udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Frederikshavn Kommune vil kunne acceptere, at præstationskontroller udføres i overensstemmelse med ovenstående i den udstrækning, der er dokumentation for antal driftstimerne opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år.

På tilsynet blev kedlens antal driftstimer fra 2018 og frem gennemgået ud fra logbøger til følgende:

- 2018: 2323 timer
- 2019: 1281 timer
- 2020: 510 timer
- 2021: 507 timer
- 2022: 16 timer

Dvs. gaskedlens driftstimer over de seneste 5 år er 4637 timer, hvilket giver et gennemsnit på 927,4 timer om året. Eftersom det gennemsnitlige antal driftstimer overstiger 100 timer, skal der inden 1. februar 2024 laves en akkrediteret præstationskontrol jf. miljøgodkendelsens vilkår 12.

Naturgasmotoren

Jf. miljøgodkendelsens vilkår 13, skal der årligt udføres præstationskontrol på naturgasmotoren til dokumentation for, at Gasmotorbekendtgørelsen overholdes.

Jf. vilkår 14 kræves der dog kun præstationskontrol hvert andet år, hvis måleværdierne for hvert stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien.

Der er i marts 2023 fremsendt en præstationskontrol på naturgasmotoren, som viser at grænseværdierne er overholdt - dog er emissionen af NOx over 85 % af emissionsgrænseværdien, hvilket betyder, at der årligt skal udføres præstationskontrol på naturgasmotoren. Der skal således som udgangspunkt udføres præstationskontrol på naturgasmotoren igen i 2024. I visse tilfælde kan man dog fravige krav om præstationskontrol på baggrund af antallet af driftstimer opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år.

Varmeværket oplyser, at de årligt får foretaget en præstationskontrol på gasmotoren (uanset antallet af driftstimer), da det indgår som en del af gasmotorens service.

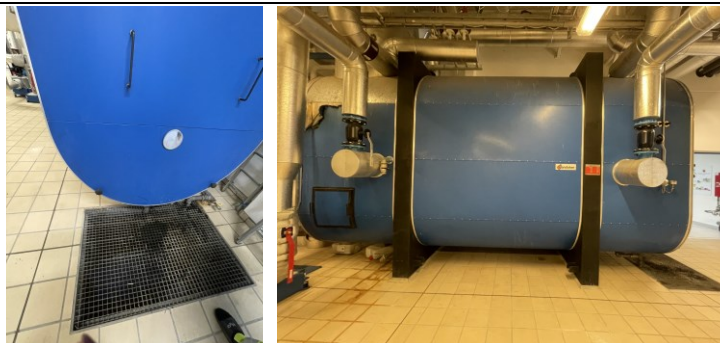
	<p>Præstationskontroller</p> <p>Præstationskontroller skal udføres i overensstemmelse med vilkår 12 – 19 i virksomhedens miljøgodkendelse af den 21. marts 2012. Jf. miljøgodkendelsens vilkår 19 skal rapporter over præstationskontroller indsendes til tilsynsmyndigheden senest to måneder efter målingerne er foretaget.</p>
--	---

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Motor- og kedelanlægget samt ventilationsanlægget kan give anledning til støj i omgivelserne.</p> <p>Gasmotoren er opstillet på vibrationsdæmpere, der reducerer vibrationer og rystelser i omgivelserne. Der er opsat lydabsorberende materiale på lofter og vægge i maskinrummet. Alle luftindtag og luftafkast er forsynet med lyddæmpere.</p> <p>Kompressor er placeret indendørs se nedenfor:</p>  <p>Siden seneste tilsyn i 2020 har hverken Strandby Varmeværk eller Frederikshavn Kommune modtaget klager over støj fra varmeværket.</p>

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	<p>Der er meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem den 21. marts 2012.</p> <p>Varmeværket afleder spildevand til kloaksystemet i form af kondensat fra gaskedlen, vand fra vandbehandlingsanlægget, rengøringsvand samt sanitært spildevand.</p> <p>Vand fra røggasrensning på røggasveksleren fra gasmotoren ledes til en støbt beholder (ca. 600 L) med vandlås under veksleren, se nedenfor:</p>



Beholderen tømmes ca. hvert andet år ifbm. rensning af røggasveksleren. Aalborg Kloakservice står for rensningen og tager vandet med i den forbindelse.

Spildevandstilladelsens vilkår 8:

Kondensvand fra kedlen skal kontinuerligt måles med hensyn til pH. De løbende målinger skal kunne dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden med en log eller tilsvarende.


Denne måling foretages konstant og online, når gaskedlen er i drift. Pt. foretages der ingen måling, da gaskedlen ikke er i brug og anvendelsen af gaskedlen i fremtiden forventes minimal.

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskiller	<p>Kondensvand fra gaskedlen og overløb fra røggasrensning ledes via olieudskiller til offentlig kloak. Olieudskilleren er forsynet med en oliealarm, der alarmerer vagthavende, inden tankens opsamlingskapacitet er fuldt udnyttet.</p> <p>Kvittering på at Stæten har pejlet og tømt olieudskiller samt besigtiget sandfang den 1. august 2023 blev fremvist.</p> <p>Stæten tømmer automatisk 1 gang årligt eller i forbindelse med alarm (yderst sjældent).</p>


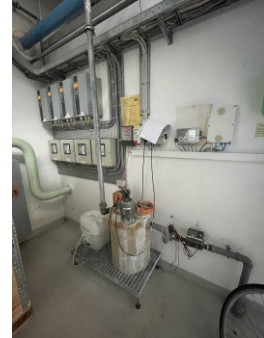
Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>Jf. BBR er der registreret følgende aktive tekniske anlæg:</p> <p>TEK 2. Tank: Størrelse: 4.000L Placering: Indendørs Indhold: Oliebaserede affaldsprodukter (spildolie) År: 1994</p> <p>TEK 3. Tank:</p>

	<p>Størrelse: 4.000L Placering: Indendørs Indhold: Mineralske olieprodukter (smøreolie) År: 1993</p> <p>TEK 4. Køleanlæg: Areal 280 År: 2020 Anvendelse: Kølegård.</p> <p>Tank 2 og 3 til hhv. spildolie og smøreolie er placeret i dertil indrettet rum med spildbakke uden afløb. Af skiltene på tankene fremgår: Roug tank årgang 1994. 4000 liter. Nr. 5514-01. G.Nr. SB 600/81. Roug tank årgang 1994. 4000 liter. Nr. 5514-02. G.Nr. SB 600/81. SB 600/81 er en Teknisk Forskrift fra Statens Brandinspektion (Beredskabsstyrelsen i dag), som olietankene blev bygget efter.</p> <p>Disse olietanke er til overjordisk brug, og har ikke indvendig korrosionsbeskyttelse. Sløjfningsterminen for disse tanke er 30 år fra fabrikationsdatoen. Tanken til smøreolie skal udskiftes eller tømmes og afblændes inden udgangen af 2024. En tank til affaldsprodukter (spildolie) er ikke omfattet af samme regler.</p> <p>Varmeværket ønsker, såfremt det er muligt, at forlænge levetiden på de to olietanke fra 1994. Tankene er placeret et sted, hvor det er meget besværligt, at få dem flyttet fra, se nedenfor:</p>  <p>Kommunen undersøger i Olietanksbekendtgørelsen, om det er muligt, at forlænge levetiden på en olietank. Det er ikke muligt, at forlænge olietankens levetid/sløjfningsfrist jf. Olietanksbekendtgørelsen, hvorfor olietanken til smøreolie skal sløjfes, herunder tømmes, afblændes og evt. bortskaffes inden udgangen af 2024.</p>
--	---

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Varmeværket har følgende affaldstyper: -Spildolie: Stæten

	<p>-batterier: begrænset mængde - Peter Sørig</p> <p>Opbevaring af kemikalier og farligt affald: Jf. miljøgodkendelsens vilkår 32 og 33 skal flydende råvarer (32) og farligt affald (33), opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb og grundvand. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettes således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.</p> <p>Der er indrettet rum med spildbakke uden afløb til flydende råvarer og spildolie.</p> <p>200 L plasttromle med lud er placeret i blæserum uden afløb. Det aftaltes, at tromlen placeres i kar eller på spildbakke, således at miljøgodkendelsens vilkår 32 opfyldes. Det samme gør sig gældende for pH-reguleringssystemet - her skal kemikalierne også placeres i kar eller på spildbakke. Se nedenfor:</p> <div data-bbox="534 884 1069 1220" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Der er etableret kontinuerligt trykovervågning af rørsystemet til varmepumpen. Soft og Teknik A/S foretager ekstern service af systemet.</p>
<p>Affald, generelt</p>	<p>Varmeværket har følgende affaldstyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dagrenovation: Peter Sørig - Jernskrot: begrænset mængde - værket leverer selv ved Stena Recycling - Pap/papir: begrænset mængde - virksomheden sorterer selv, og afleverer det på genbrugspladsen - Plast: begrænset mængde - virksomheden sorterer selv, og afleverer det på genbrugspladsen <p>Affaldet fra diverse projekter bortskaffes af projektentreprenøren.</p>